AQUATERMIC

POMPE À CHALEUR SPLIT AIR-EAU INVERTER

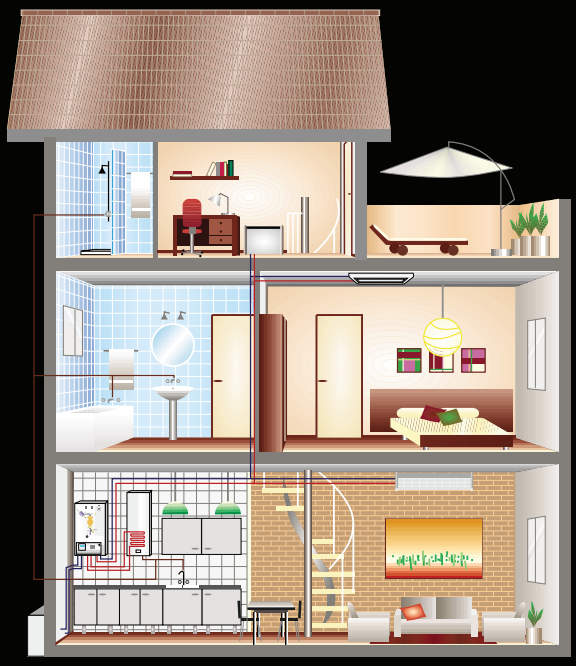
Plus de bien-être, à moindres frais

Un seul système pour satisfaire vos besoins en eau chaude pour chauffage

Le groupe Eurofred réitère son compromis pour l'environnement en lançant son nouveau système AQUATERMIC.

Ce nouveau système de production d'eau chaude a pour objectif prioritaire le confort et l'économie d'énergie pour l'utilisateur final.

Il permet la production d'eau chaude pour chauffage et autres applications, avec la possibilité de produire de l'eau froide pour rafraîchir en été.



Exemple d'installation Aquatermic

EUROFRED

Pompe à chaleur Split Air-Eau Inverter

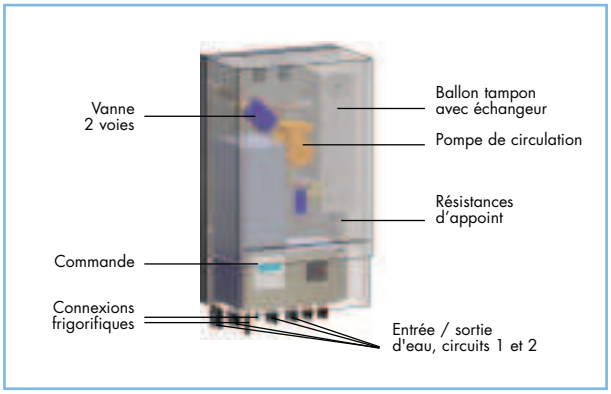
Production d'eau chaude ou froide pour diverses applications.

• Production d'eau chaude pour chauffage

Système conçu pour la production d'eau chaude pour chauffage par plancher chauffant, radiateurs basse température et ventilo-convecteurs. Une partie de l'eau chaude peut être utilisée pour de l'ECS.
Il offre en plus la possibilité de produire de l'eau froide pour la réfrigération par sol rafraîchissant et ventilo-convecteurs.

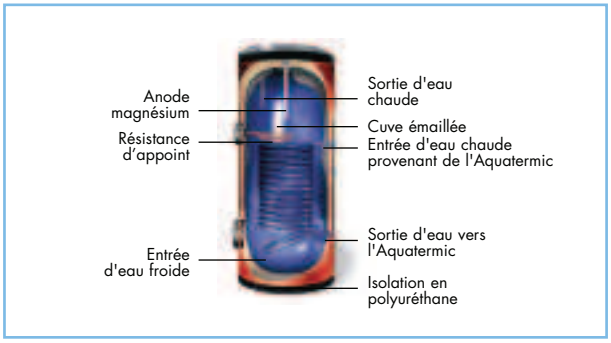
• Résistances électriques d'appoint dans l'unité intérieure

Afin de pouvoir fournir de l'eau chaude, même lorsque la température extérieure est extrêmement basse, l'unité intérieure est munie de résistances électriques auxiliaires, avec possibilité de sélectionner 3 niveaux de puissance au moment de la connexion.



• Ballon d'accumulation d'ECS

Si l'on choisit la possibilité de faire de l'ECS, Eurofred propose divers ballons d'accumulation afin de garantir sa production de façon instantanée. Ces derniers sont munis d'un échangeur de haute performance et sont fabriqués avec une isolation de grande qualité, ce qui permet de faciliter au maximum l'accumulation d'ECS, offrant ainsi un service optimal et économique.
Ces ballons sont équipés en série de résistances électriques de 2 kW, avec thermostat.
Ils sont aussi munis d'un thermostat de contrôle de la vanne deux voies en cas de température de l'ECS supérieure à la température de chauffage.



INTERSOL1 100-350 | U. INTERIEURE AQUE 24-54 | U. EXTÉRIEURE AQUE 24 | U. EXTÉRIEURE AQUE 30/36 | U. EXTÉRIEURE AQUE 45/54

Pompe à chaleur Split Air-Eau Inverter

- **Programmateur hebdomadaire**
  La commande à distance qui se trouve dans l'unité intérieure permet de régler la température de l'eau et de programmer les démarrages et les arrêts tous les jours de la semaine, en pouvant exclure les jours fériés.
  De plus, la fonction "Set Back" combinée à la fonction de programmation hebdomadaire permet de programmer différentes températures d'eau pour un même intervalle de temps programmé.

Caractéristiques techniques

MODÈLES		AQUE 24	AQUE 30	AQUE 36	AQUE 45	AQUE 54
Puissance frigorifique (35°C ext/7-12°C eau)	kW	7,1	8,5	10	12,5	14
Puissance calorifique (7°C ext/40-45°C eau)	kW	8	10	11,2	14	16
Rapport économie d'énergie	EER	2,75	2,70	2,53	2,98	2,55
COP (7°C ext/30-35°C eau)		3,61	3,94	3,96	3,65	3,65
COP a -7°C		2,04	2,61	2,35	2,39	2,49
Tension/phase/fréquence	V/nº/Hz	220/2/50	220/2/50	220/2/50	220/2/50	220/2/50
Intensité de démarrage	A	10	10	10	15	15
Câblage électrique Alimentation (U.i.)*		2x6+T	2x6+T	2x6+T	2x10+T	2x10+T
Interconnexion**		5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T	5x1,5+T
Résistance auxiliaire	kW	4	4	4	4	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Plage de fonctionnement à froid	°C	0°C/+43°C	0°C/+43°C	0°C/+43°C	0°C/+43°C	0°C/+43°C
Température de sortie de l'eau froide	°C	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15
Plage de fonctionnement à chaud	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Température de sortie de l'eau chaude	°C	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55
Raccords hydrauliques entrée /sortie	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccords frigorifiques entrée /sortie	pouces	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Pression disponible	kPa	42	42	42	48	48
Débit d'eau	l/s	0,38	0,48	0,54	0,67	0,76
Vase d'expansion	l	2	2	2	2	2
Réservoir à inertie	l	7	7	7	7	7
Distance min/max entre Aquatermic et unité ext.	m	5/25	5/50	5/50	5/70	5/70
U. Intérieure						
Dimensions (HxLxP)	mm	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320
Poids	Kg	58	58	58	60	60
U. Extérieure						
Dimensions (HxLxP)	mm	650x830x320	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330
Poids	Kg	54	70	70	98	98

* Pour connexion résistance 1 étage (pour connexion 2 ou 3 étages consulter manuel d'installation).
** Pour une distance max. 30 m.

Ballons d'accumulation d'ECS

MODÈLES		INTERSOL1 100	INTERSOL1 160	INTERSOL1 200	INTERSOL1 350
Volume d'eau	l	100	160	200	350
Température maximum permise	°C	95	95	95	95
Pression maximum permise	bar	10	10	10	10
Isolation	mm	Polyuréthane 50 mm			
Diamètre	mm	490	585	585	750
Hauteur	mm	1.100	1.083	1.283	1.370
Poids	Kg	72	88	98	128
Résistance	kW	2	2	2	2
Interconnexion électrique U. intérieure-réservoir		4x2,5+T	4x2,5+T	4x2,5+T	4x2,5+T

AQUATERMIC

Pompe à chaleur Split Air-Eau Inverter

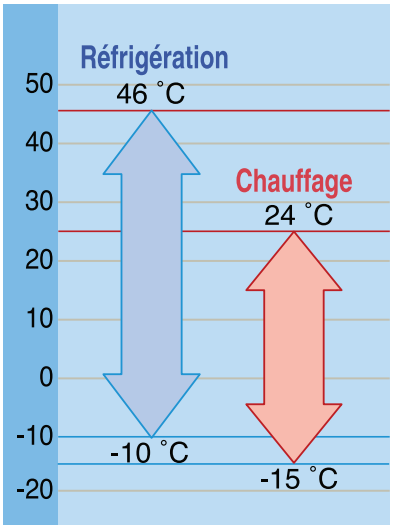
• Technologie Inverter

Combine la puissance et la flexibilité de la technologie Inverter de l'unité extérieure GENERAL avec une unité intérieure qui alimente le circuit de chauffage ou de refroidissement par eau. La connexion entre l'unité extérieure et l'unité intérieure s'effectue par le biais de lignes frigorifiques. L'unité extérieure Inverter permet d'adapter la puissance aux besoins thermiques de l'installation, obtenant ainsi une grande économie d'énergie. La pompe à chaleur capte la chaleur présente dans l'environnement et l'utilise pour chauffer ou refroidir à moindre coût. On obtient ainsi une économie d'énergie allant jusqu'à 75% par rapport aux autres systèmes de production d'eau chaude, avec, en plus, la possibilité de rafraîchir en été. Grâce à l'unité extérieure Inverter, on peut produire de l'eau chaude même à des températures extérieures extrêmes (jusqu'à -15°C).

Unité extérieure Inverter

• Large plage de fonctionnement

L'unité extérieure peut fonctionner en produisant de l'eau chaude à une température extérieure comprise entre -15°C et 24°C, et de l'eau froide entre -10°C et 46°C.



• Grande économie d'énergie

Le rendement énergétique est beaucoup plus important que celui de n'importe quel autre système de production d'eau chaude (Coefficient de performance>3,3), ce qui garantit une grande économie énergétique et financière.
De plus, dans les zones rurales non desservies par le réseau de gaz, on evite l'installation d'un reservoir de gasoil.

• Respect de l'environnement

Le gaz utilisé est le R410A, liquide frigorifique écologique non polluant qui évite la destruction de la couche d'ozone.
La production d'eau chaude sanitaire est apportée par le système Aquatermic, évitant ainsi le besoin de consommer des combustibles fossiles, ce qui permet de contribuer au respect de l'environnement.

PROGRAM — Programmation horaire Combinée ON-OFF

WEEKLY — Programmation hebdomadaire automatique

REVERSIBLE — Le groupe peut inverser son cycle et produire de l'eau froide pour fonctionner en mode de réfrigération

PRODUCTION D'EAU CHAUDE POUR CHAUFFAGE AVEC POSSIBILITE D'ECS ET OPTION D'EAU FROIDE POUR RAFRAICHIR EN ETE.